

Narration	Time
'Creating a Java Web Project' کے ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00.00
اس ٹیوٹوریل میں ہم مندرجہ ذیل سیکھیں گے:	00.06
Java Web Project بنانا	00.09
Deployment Descriptor کے بارے میں	00.12
'web.xml' فائل کے بارے میں۔	00.15
یہاں میں	00.19
Ubuntu ورژن 12.04	00.20
Netbeans IDE 7.3	00.23
JDK 1.7 اور	00.26
Firefox ویب براؤزر 21.0 استعمال کر رہا ہوں	00.28
آپ اپنی پسند کا کوئی بھی ویب براؤزر استعمال کر سکتے ہیں۔	00.32
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے آپ کو مندرجہ ذیل سے واقف ہونا چاہئے	00.35
Netbeans IDE استعمال کرتے ہوئے 'Core Java' اور	00.39
'HTML'	00.42
اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹوریل کے لئے، ہماری ویب سائٹ ملاحظہ کریں۔	00.44
اب، دیکھیں NetBeans IDE استعمال کر کے سادہ Java web project کس طرح بنائیں۔	00.50
اس کے لئے ہم NetBeans IDE کھولیں گے۔	00.56
IDE کے اوپر بائیں کونے پر، File پر کلک کریں اور 'New Project' پر کلک کریں۔	01.01
'New Project' ونڈو کھلتی ہے۔	01.08
Categories سے، 'Java Web' کا انتخاب کریں اور 'Projects' سے 'Web Application' منتخب کریں۔	01.12
پھر 'Next' پر کلک کریں۔	01.18
اگلی ونڈو کھلتی ہے، اس پر	01.20

01.23	'Project Name' میں 'MyFirstProject' ٹائپ کریں۔
01.27	Project location اور Project Folder کو ایسا ہی چھوڑ دیں۔
01.31	پھر 'Next' پر کلک کریں۔
01.35	Server میں 'GlassFish server' منتخب کریں۔
01.39	نوٹ کریں کہ، 'Context Path' یہاں 'MyFirstProject' ہے، یہ وہی نام ہے جو ہمارے 'Project' کا ہے۔
01.47	ہم اس کے بارے میں تفصیل سے سیکھیں گے۔
01.50	اب، 'Next' پر کلک کریں اور پھر 'Finish' پر کلک کریں۔
01.55	'Projects' کے ٹیب پر کلک کریں،
01.58	ہم دیکھ سکتے ہیں کہ یہاں کئی نوڈس ہیں اور 'My First Project' نامی web application بنائی گئی ہے۔
02.08	ابھی ہمیں ان تمام نوڈس کے ساتھ کوئی سروکار نہیں ہے۔
02.11	لیکن میں اس پر کلک کرتا ہوں اور دکھاتا ہوں کہ اس میں کیا ہے۔
02.16	اب ہم Deployment Descriptor کے بارے میں سیکھتے ہیں۔
02.21	web application کا deployment descriptor مندرجہ ذیل بیان کرتا ہے:
02.25	application کی classes، resources اور configuration اور کس طرح
02.31	web server، ویب requests کو سرو کرنے کے لئے ان کا استعمال کرتا ہے
02.37	web server، application کے لئے request قبول کرتا ہے۔
02.42	request کے 'URL' کو میپ کرنے کے لئے یہ deployment descriptor کا استعمال کرتا ہے۔
02.48	یہ URL کو اُس کوڈ تک میپ کرتا ہے جسے request کو سمجھانا ہے۔
02.52	deployment descriptor، 'web.xml' نامی ایک فائل ہے۔
02.57	اب واپس IDE پر آتے ہیں۔
03.00	ہم یہاں دستیاب nodes سے 'web.xml' فائل کو تلاش کرنے کے قابل نہیں ہیں۔
03.07	'IDE' کی اُپری بائیں طرف اسکی نشاندہی کرنے کے لئے، File پر کلک کریں، اور پھر 'New File' پر کلک کریں۔
03.16	Categories سے Web منتخب کریں۔

03.19	اور 'File Type' سے، 'Standard Deployment Descriptor (web.xml)' منتخب کریں۔
03.25	پھر 'Next' پر کلک کریں۔
03.27	اور 'Finish' پر کلک کریں۔
03.30	'IDE' کے بائیں طرف 'Files' کے ٹیب پر کلک کریں۔
03.34	نوٹ کریں کہ 'web.xml'، 'Web' node کے 'WEB-INF' فولڈر میں نظر آتا ہے۔
03.42	آپ اب 'Source' کوڈ دیکھ سکتے ہیں۔
03.46	یہاں ہمارے پاس 'xml' header ہے۔
03.50	ہمارے پاس 'web-app' نوڈ بھی ہے۔
03.53	اب، ہم اپیلی کیشن رن کرنے کی کوشش کریں گے۔
03.57	ایسا کرنے کے لئے، 'MyFirstProject' پر دایاں کلک کریں۔
04.02	'Clean and Build' پر کلک کریں۔
04.04	یہ کسی بھی پہلے کمپائل کی ہوئی فائل کو اور دیگر build outputs کو مٹا دے گا۔
04.10	یہ اپیلی کیشن کو دوبارہ کمپائل بھی کرے گا۔
04.14	ایک بار پھر، 'MyFirstProject' پر دایاں کلک کریں اور پھر 'Run' پر کلک کریں۔
04.20	سرور صحیح چل رہا ہے اور اس نے 'My first Project' کوڈ پلاے یعنی واقعہ کر دیا ہے۔
04.27	براؤزر ونڈو کو کھلتی ہے اور 'Hello World' ظاہر کرتی ہے۔
04.32	یہ اس لئے ہے کیونکہ جب ہم project، run کرتے ہیں تو web application دکھایا ہوا پیج رینڈر کرتی ہے۔
04.39	اب، یہاں URL کو دیکھتے ہیں جس نے پیج رینڈر کیا۔
04.44	یہ localhost colon 8080 slash MyFirstProject ہے۔
04.49	جب ہم 'MyFirstProject' کو رن کرتے ہیں تو ہمیں ڈیفالٹ طور پر 'JSP' پیج ملتا ہے جو کہتا ہے 'Hello World'۔
04.57	اب، ہم واپس ہماری 'IDE' پر آتے ہیں۔
05.00	ہم دیکھ سکتے ہیں کہ 'WEB-INF' فولڈر کے اندر یہاں index.jsp ہے۔

05.07	'index.jsp' پر ڈبل کلک کریں۔
05.10	ہم یہاں سورس کوڈ دیکھ سکتے ہیں۔
05.12	یہ HTML tags کے ساتھ ایک عام JSP page ہے۔
05.17	اس کا title، JSP page ہے اور اس کا عنوان 'Hello World' ہے۔
05.24	جب ہم web application، run کرتے ہیں تو ڈفالٹ طور پر سرور 'index.jsp' دیتا ہے۔
05.30	یاد کریں کہ ہم نے پہلے بھی 'ContextPath' نامی کچھ دیکھا تھا۔
05.36	ہم نے 'ContextPath' کو 'MyFirstProject' کی طرح مقرر کیا تھا۔
05.41	اب، اپنے براؤزر پر واپس آتے ہیں۔
05.44	'URL' پر localhost colon 8080 ٹائپ کریں اور Enter دبائیں۔
05.50	ہم دیکھتے ہیں کہ 'Glassfish server' کا ہوم پیج ظاہر ہوتا ہے۔
05.56	یہاں 8080 ڈفالٹ پورٹ ہے جس پر سرور، مشین پر رن کرتا ہے۔
06.01	یہ 'Glassfish server' instance اس پر رن ہونے والی بہت سی applications رکھ سکتا ہے۔
06.08	ایک خاص ایپلی کیشن تک رسائی کرنے کے لئے اس ایپلی کیشن کا نام URL میں لکھیں۔
06.15	ہمیں اس مخصوص ایپلی کیشن کو ٹائپ کرنا ضروری ہے جو اس instance پر متعین کی گئی ہے۔
06.21	لہذا ہم ٹائپ کریں گے 'slash MyFirstProject'
06.26	اور اینٹر دبائیں۔
06.27	ہم دیکھتے ہیں Hello World ظاہر ہوا ہے۔
06.31	اب خلاصہ بیان کرتے ہیں۔
06.32	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا
06.35	ایک سادہ 'Java Web project' بنانا
06.38	web پروجیکٹ کو ایکز کیوٹ کرنا
06.41	اور web.xml فائل کے بارے میں۔
06.44	اس اسپوکن ٹیوٹوریل کے بارے میں مزید جاننے کے لئے
06.46	مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔

06.50	یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ بیان کرتا ہے۔
06.54	اگر آپ کے پاس اچھی بینڈ ویڈیو نہیں ہے تو آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے بھی دیکھ سکتے ہیں۔
06.58	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم
07.00	اسپوکن ٹیوٹوریلز کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ بھی چلاتی ہے۔
07.04	اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند بھی دیتے ہیں۔
07.07	مزید معلومات کے لئے، contact at spoken hyphen tutorial dot org پر لکھیں۔
07.13	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹوائے ٹیچر پراجیکٹ کا حصہ ہے۔
07.17	یہ بھارتی حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے۔
07.23	اس مشن پر مزید معلومات
07.27	<a href="http://spoken-tutorialorg/NMEICT-Intro">http://spoken-tutorialorg/NMEICT-Intro</a> پر دستیاب ہے۔
07.34	Library Management System، ایک 'معروف سافٹ ویئر' MNC ' کی طرف سے "Corporate Social Responsibility" پروگرام کے تحت کنٹریبیوٹ یعنی اعانت کیا گیا ہے۔
07.44	اس اسپوکن ٹیوٹوریل کے لئے انہوں نے اس موضوع کی توسیق بھی کی ہے۔
07.48	میں وجاحت احمد اب آپ سے اجازت لیتا ہوں، شکریہ